

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年12 月23 日 (23.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/111458 A1

(51) 国際特許分類: F04C 18/02, 29/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008676
(22) 国際出願日: 2004 年6 月15 日 (15.06.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-171642 2003 年6 月17 日 (17.06.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(SAKUDA, Atsushi). 澤井 清 (SAWAI, Kiyoshi). 中本
達也 (NAKAMOTO, Tatsuya).

(74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒
5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号
I M P ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(72) 発明者; および

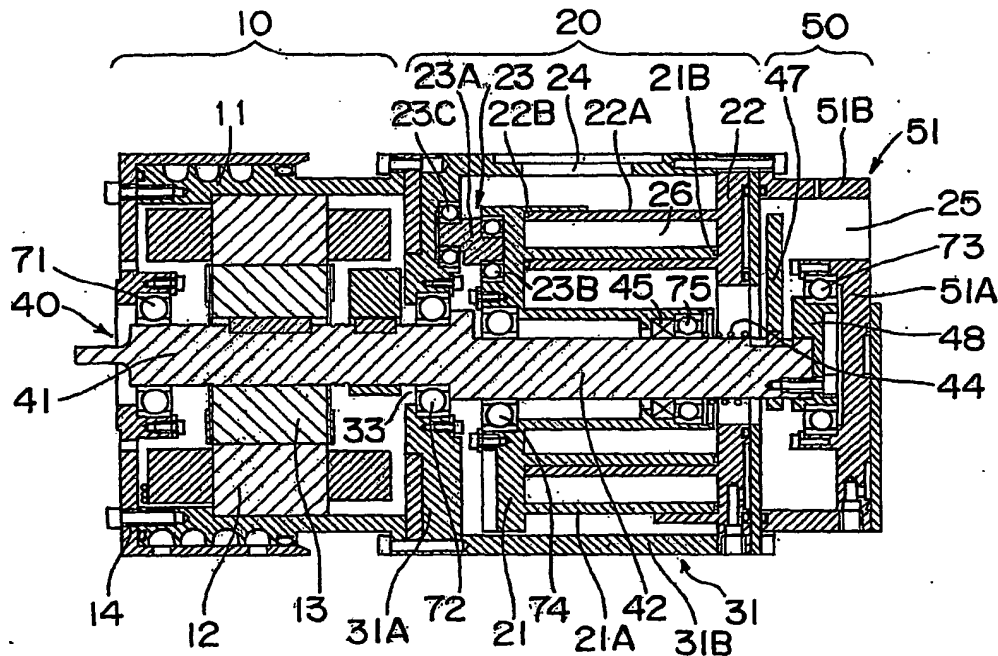
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 作田 淳

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有]

(54) Title: AIR-FEEDING DEVICE

(54) 発明の名称: 空気供給装置



(57) Abstract: Grease sealed-type bearings are used for an air-feeding device, the bearings including those such as a bearing for rotatably supporting a shaft, a bearing for rotatably supporting a rotating scroll, and a bearing for rotatably supporting a rotation-restraining member for allowing the rotating scroll to rotate. Sealing members are installed on both sides of rolling bodies of the bearing supporting the rotating scroll, and an inner end portion and an outer end portion of a sealing member are brought to be in contact with an inner ring and an outer ring, respectively.

[続葉有]



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: シャフトを回転自在に支持する軸受、旋回スクロールを回転自在に支持する軸受、旋回スクロールを旋回動作させる自転拘束部材を回転自在に支持する軸受等の空気供給装置に用いられる軸受をグリス封入タイプとし、旋回スクロールを支持する軸受の転動体の両側にシール材を取り付け、このシール材の内端部及び外端部をそれぞれ内輪及び外輪に接触させた。